

NTP 时钟参数的三大误区

NTP 时钟是基于网络时间协议(Network Time Protocol)进行网络设备时间同步的时钟设备，主要应用于给计算机，服务器，摄像机，电子时钟等网络设备进行时间统一。

NTP 时钟是目前时间同步领域内应用最多的时间同步方式，我们目前应用的大多数网络设备也是可以完全支持 NTP 协议，或标准 NTP 协议内的子集协议，是应用最便捷，配备最简单的网络时钟设备。

NTP 时钟也由于其便捷性和子集协议的多样性，市场中存在很多价格设计以及参数多样性的 NTP 时钟，本文我们简单的讲一下市场上部分 NTP 时钟参数存在的误区，仅供参考！



第一种 NTP 时钟，参数上包含 INtel，内存，网络，硬盘，显卡控制器等，这个参数的 NTP 时钟是由电脑改装的，在目前 NTP 时钟已经成熟的市场上，已经不能算是标准的 NTP 时钟。NTP 时钟市场，最早还不成熟的时候，有很大一批 NTP 时钟服务器是用计算机改装过来的，满足于简单的 NTP 授时需求。以目前的 NTP 时钟技术来看，这种技术的 NTP 时钟投入成本大，只能应用于简单的 NTP 协议，不能支持所有的 NTP 协议内容，只能对网络内简单的计算机和硬盘设备进行时间同步，不适用于标准的 NTP 技术应用。

第二种 NTP 时钟, 参数只提满足 NTP 协议, 不提操作系统的 NTP 时钟设备, 拥有这种性能的 NTP 设备往往价格便宜, 其原因是在 NTP 协议上。标准的 NTP 协议是嵌入式 linux 系统, 必须有操作系统, 否则大多数都为 SNTP 协议代替。同时存在很大一部分, 未采用标准的授时模块, 在一个主板上用芯片或其他电路代替实现, NTP 协议的功能, 往往达不到 NTP 授时上需要的物理隔离的功能, 还有标准授时的作用, 长期运行有隐患。

第三种 NTP 时钟, 我们要讲的是基于 NTP 时钟系统中的 NTP 时钟要求, 将 NTP 时钟的输入源, 输出方式端口, 中转功能进行拆分成多台设备, 如一个系统中同时存在 GPS 接收机, 中心母钟, 接口箱, NTP 时钟等多台设备, 这种实现可以满足系统内的应用要求是毋庸置疑的。但是对学校, 医院等场合, 配置完成之后, 后期 NTP 时钟维护不是很完善的行业应用中, 前期增加了投入成本, 后期的售后维护也相对比较麻烦, 前端配置的任何一台设备出现问题都需要逐一排查, 如需要冗余配置则需要投入更多的成本, 每一个前端设备都需要新增, 而不是一台设备的增加问题。

以上是我们对 NTP 时钟参数存在的三个误区认知点进行了说明, 希望客户在对 NTP 时钟进行选择时能快速识别需要关注的点。如对 NTP 时钟有更多的选择及使用上的问题可以咨询我公司专业的业务人员!

本文章版权归西安同步所有, 尊重原创, 严禁洗稿, 未经授权, 不得转载, 版权所有, 侵权必究!